

پینات (پوش)

- گازهای گلوله شده کوچکی هستند به اندازه یک نخود که به همراه کلمپ به دست جراح داده میشود و جهت کنار زدن نسوج استفاده میشود.

• پنبه دمدار

- گازی به اندازه و بلندی انگشت سبابه است انتهای آن نواری دارد که حاجب اشعه می باشد و در جراحیهای مغز و اعصاب به کار می رود که هنگام عمل نوار آن را در کنار برش جراحی قرار میدهند.

• کاتتر (سوند)

- لوله تو خالی به اندازه و قطرهای مختلف است که معمول " سر آن سوراخی به شکل نی لبک دارد و بر حسب کار . شکل آن فرق میکند .
- سوند از مواد مختلف ساخته شده است از جمله : لاستیک نرم . لاستیک سفت . کاپوچو . شیشه . نقره و دیگر فلزات یا مواد فلزی .

انواع سوند :

- سوند نلاتون
- سوند فولی (دو شاخه و سه شاخه)
- سوند پتزر
- سوند فولی
- سوند فلزی
- سوند حالب
- سوند بنیکه : از جنس فلز است و برای دیلا تاسیون مجرای ادراری به کار می رود.
- سوند معده : برای تغذیه (گاوآژ) و یا کشیدن شیر معده (لاواژ) به کار می رود.
- سوند نلاتون صمغی: سوند سفتی است برای بیمارانی که تنگی مجرا دارند بکار میرود
- سوند یا لوله شستشوی معده : لوله نازک نسبتاً کلفتی است که یک سر آن قیف دارد و برای شستشوی معده به خصوص در مسمومیت ها بکار میرود
- لوله تراکیاتومی
- کاتتر کتدان سوند فلزی کانوله و استیله

درن (زهکش):

- درن ها وسیله تخلیه هستند که مانند گاز یا لوله پلاستیکی راهی برای خروج ترشحات یک زخم یا حفره بدن بوجود می آورند.
- با توجه به عملکرد درن ها به انواع مختلف تقسیم بندی میشوند

• درن با سیستم تخلیه بسته

• درن با سیستم تخلیه باز

• مزایای درن بسته :

- از انتقال و سرایت عفونت از خارج به داخل خون پیشگیری می کند.
- ترشحات قابل اندازه گیری می باشد.

• موارد استفاده از درن بسته :

• اعمال جراحی مغز و اعصاب

• ستون فقرات

• استخوان ها

• کوله سیستکتومی

انواع درن در سیستم تخلیه ای بسته ای شامل

- درن مکش توسط خلا قابل حمل : *Portable vacuum suction drain*

- با نامهای واکيوم. همواگ. و درن رودن.

- لوله T : T.Tube لوله مخصوصی شبیه تی انگلیسی که پس از عمل جراحی کوله سیستمی در داخل مجرای صفاوی مشترک قرار داده میشود.

- لوله پلاستیکی تو خالی *Hollow Plastic Tube*

سیستم تخلیه ای باز :

- در این سیستم درن مستقیماً با پانسمان در تماس است و صرفاً برای ایجاد راهی جهت خروج ترشحات از زخم استفاده می شود هنگام تعویض پانسمان باید نکات استریل کاملاً رعایت گردد تا انتقال عفونت به حداقل برسد.

- انواع درن در سیستم تخلیه ای:

- درن پنروز *Penrose*

- سیگارت پنروز

- درن شیار دار (درن لاستیکی موج دار) *Corrugated*

- *Rubber Drain*

• ابزارها و وسایل جراحی اتاق عمل

• تاریخچه مختصر :

- در حدود ۱۰ هزار سال پیش از میلاد مسیح ، انسانهای اولیه موفق به ساخت ابزارهایی شدند که برای برش بافتهای بدن انسان بکار می رفت . انسانهای اولیه سنگ چخماخ را به منظور تهیه تیغ می تراشیدند و همچنین از دندانهای برخی حیوانات برای برش بافتها بهره می گرفتند .

بقراط صفحات فلزي كوچڪ را با حرارت دادن و تغيير شكل
به تيغ تيز تبديل نموده و در جراحي از آن استفاده مي كرد
در اولين قرن پس از ميلاد مسيح در روم باستان سلسوس
موفق شد ابزارهايي مانند چاقو ، اره ، فورسپس ، پروب ،
كلمپ ، هوك و تيغ را در جراحي استفاده نمايد .



- در قرن ۱۸ و ۱۹ میلادی ابزارهای جراحی به دست نقره سازها مسگرها و خراطان ماهر ساخته می شد دسته ابزارها به شکل زیبا از عاج فیل استخوان و چوب تراشیده می شد و جراحان آنها را در جعبه های مخمل نگهداری می کردند. در شروع قرن بیستم که استریلیزاسیون مورد توجه قرار گرفت ابزارهای جراحی بدن دسته های تزئین شده و بطور کامل از فلزاتی از قبیل فولاد نقره و برنج ساخته شدند و جعبه های مخملی جای خود را به سینی استریلیزاسیون دادند.

- فولاد ضد زنگ با روکش کروم و نیکل
- تنگستن کاربرد
- نقره
- برونز یا مس قابل انعطاف
- تیتانیوم Titanium
- آلیاژهای کبالت (ویتالیوم Vitallium)
- فولاد ضد زنگ یا استینلس استیل Stainless steel

جنس ابزار جراحی :

- فولاد ضد زنگ : الیازی از آهن. کروم. وکربن میباشد
- تیتانیوم : در ساخت وسایل میکرو سرجری بسیار مناسب است
- ویتالیوم: الیازی از کبالت. کرومیوم . مولیبدیوم :
- الیازهای حافظه دار
- فلزات دیگر

• فولاد ضد زنگ :

- استینلس استیل ترکیبی (آلیاژ) از مقادیر متفاوت آهن ، کربن و کروم است که ممکن است حاوی مقادیر کمی از نیکل، منگنز ، مولیبدنیوم ، سولفور ، سیلیکون و عناصر دیگر هم به جهت جلوگیری از خوردگی و یا افزایش انعطاف و مقاومت ابزارها افزایش یابد). آلیاژ بکار رفته است

- در ساخت وسایل باید زمانیکه در معرض خون مایعات بدن محلولهای ضد عفونی استریلیزاسیون و هوا قرار می گیرد مقاومت لازم را داشته و دچار خوردگی نشود. کروم موجود در فولاد آنرا در برابر خوردگی مقاوم نگه میدارد و وجود کربن برای سخت بودن فولاد الزامی است.

برش دهنده ها و جدا کننده ها: cutting and dessecting:

- تیغه ها و دسته های بیستوری : scalpels and scalp handles

- تیغه های رایج شامل : شماره ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۵ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲ و ۲۳

- شماره های دسته بیستوری شامل ۳ و ۴ و ۷ و ۹ و ۱۰

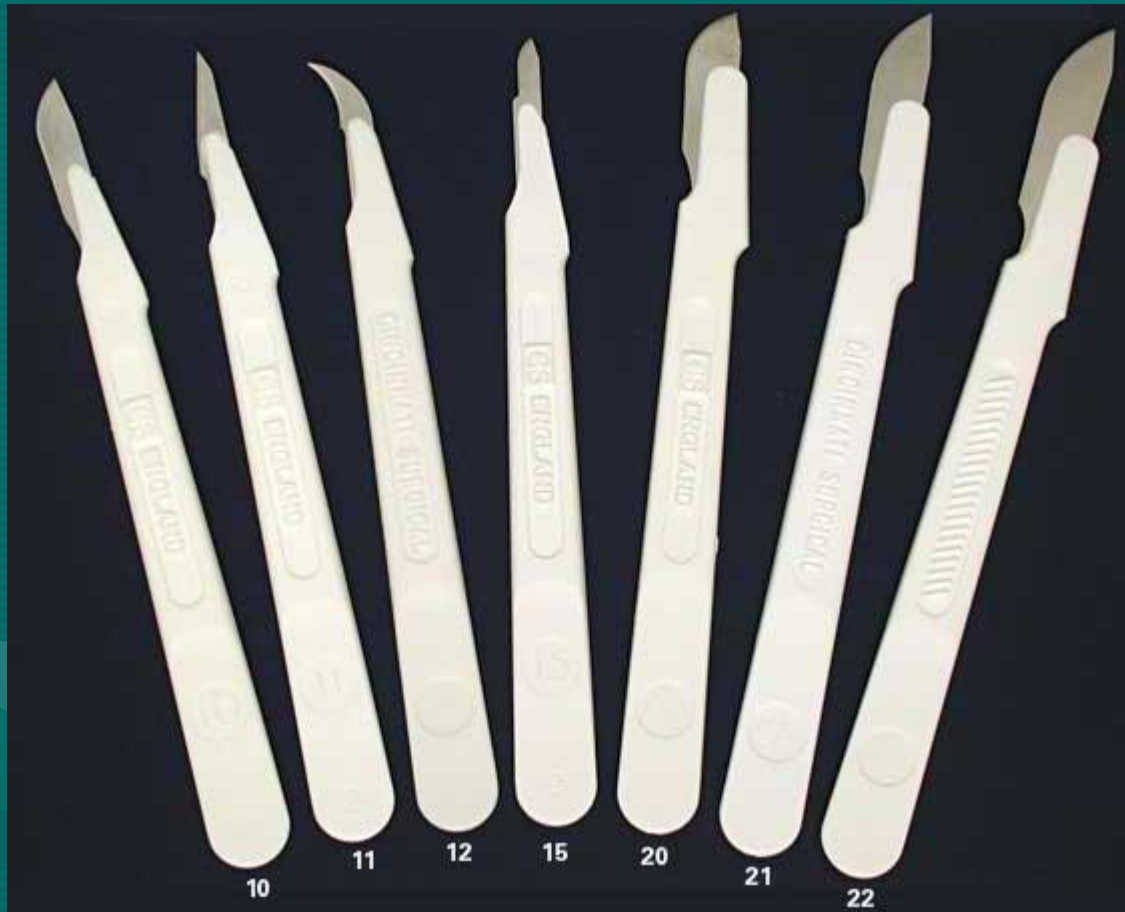
- چاقو ها : knives

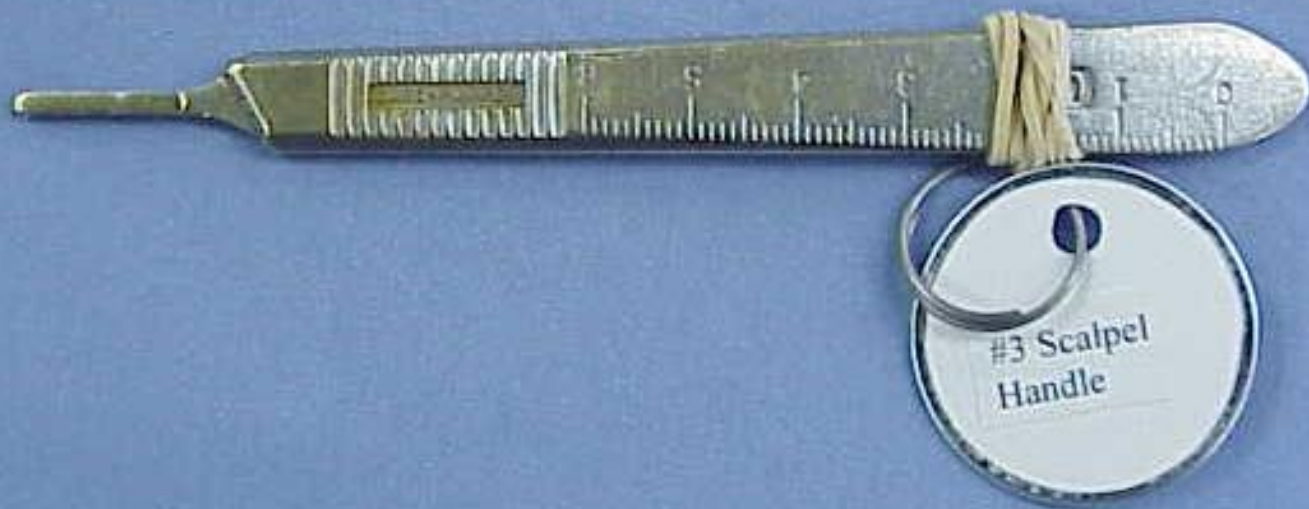
- شامل چاقو های چشمی و چاقوی گوش و چاقوی قطع عضو و....

in convenient packs of 10.

Disposable Scalpels; Sterile and Non Sterile

blades mounted in sturdy, non-slip plastic handles with protective p
scalpels are individually packaged.









Scalpel Blades for No. 3 Handles

high quality cutting edge

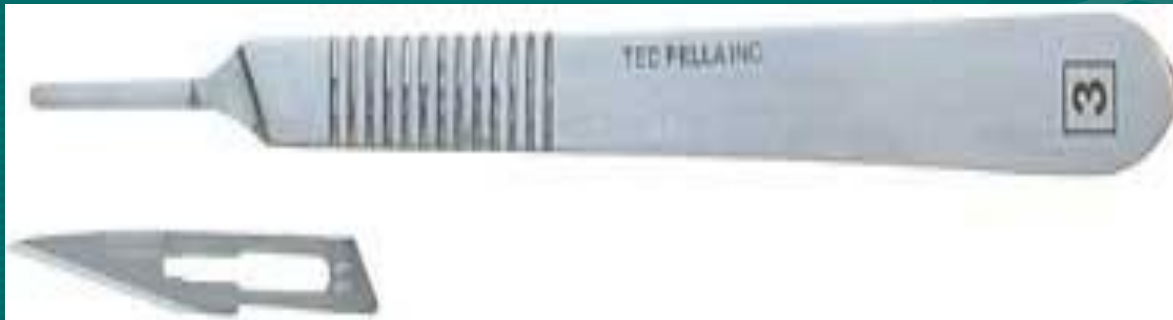
Individually packaged,

Sterile, stainless steel blades

and sterile and non-sterile, carbon steel blades.

Quality scalpel handle No. 3 for delicate dissections and critical tissue preparation with No. 11 fine tip blades.

Scalpel Set, No. 3



قیچی ها : scissors

قیچی بافت (tissue scissors) :

نوع و محل بافت تعیین کننده نوع قیچی میباشد که جراح از آن استفاده می کند این نوع قیچی برای بریدن بافتهای نرم بکار می روند. که باید دارای تیغه های تیز باشد

قیچی مایو: Mayo scissors

این نوع قیچی برای بریدن بافتهای ضخیم و محکم بکار برده میشود مانند فاشیا

Metzenbaum scissors :

به منظور دیسکسیون بافتهای نرم بکار می رود.

potts

برای گسترش برش در ورید ها یا شریان ها بکار میرود.

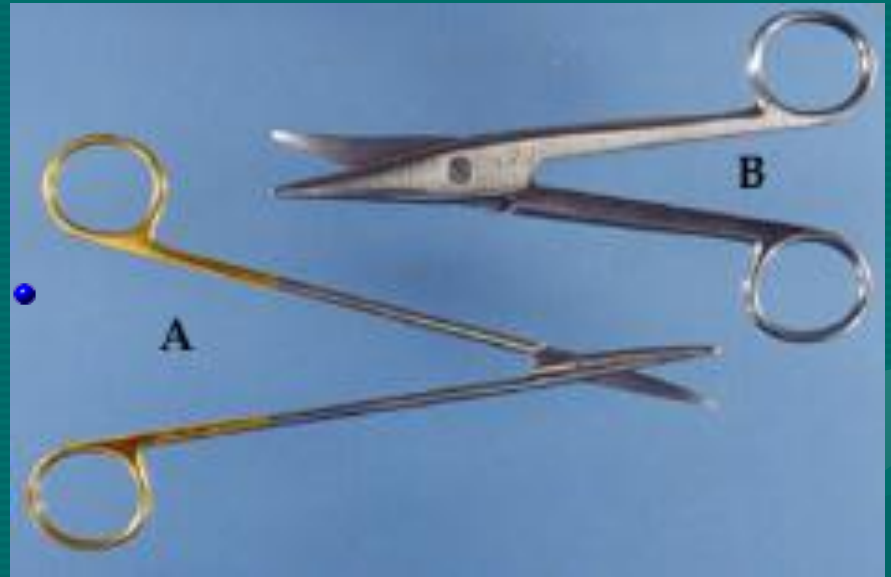




straight Mayo, curved Mayo, Metzenbaum
(left to right)

Mayo scissors
(B) are
used for
cutting
heavy
fascia and
sutures.

Metzenbaum
scissors
(A) are
more
delicate
than
Mayo
scissors.



Metzenbaum
scissors
are used
to cut
delicate
tissues.

Metzenbaum
scissors
have a
longer
handle to
blade
ratio.

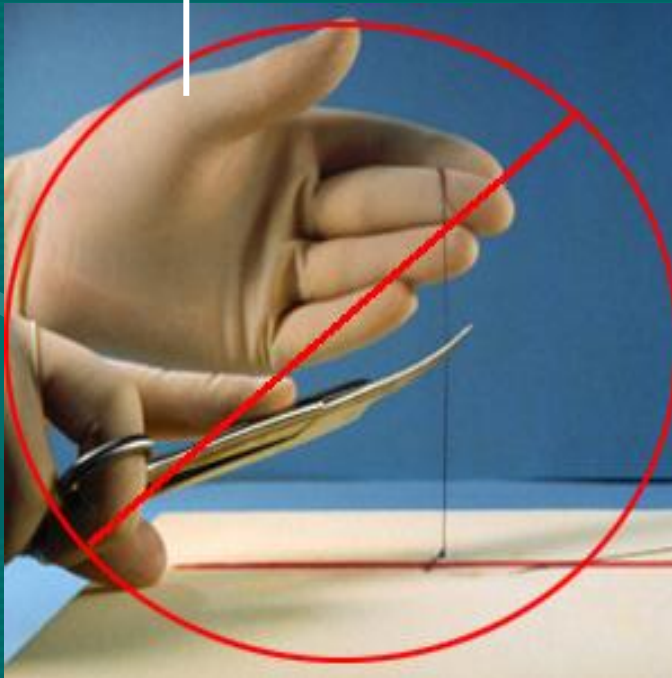






Scissors and Hemostats:

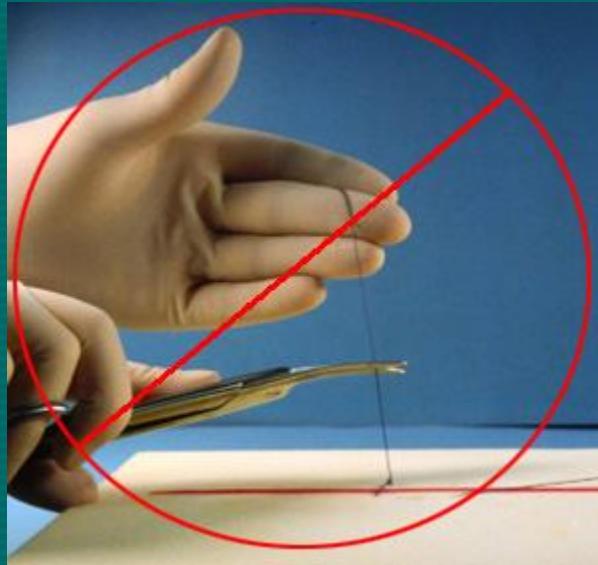
This is the **wrong** way to hold the scissors. The ring finger should be inserted into the ring.



The thumb and ring finger are inserted into the rings of the scissors while the index and middle finger are used to guide the instrument.

The instrument should remain at the tips of the fingers for maximum control.

This is also the **wrong** way to hold the scissors. The tips of the scissors should be pointing upwards.



Scalpels:



The scalpel is held with thumb, middle and ring finger while the index finger is placed on the upper edge to help guide the scalpel.

Long gentle cutting strokes are less traumatic to tissue than short chopping motions.

The scalpel should never be used in a "stabbing" motion.



Tenatomy : (steven scissors)

برای دیسکسیون بافتها بطور مثال در جراحیهای دست بکار میرود. به منظور نفوذ به داخل بافتها و گسترش و برش آنها نیز استفاده میشود

SUTURE SCISSORS : (NOTCHED)

برای بریدن نخهای بخیه که دارای نوک کند می باشد تا از بریدن بافتهای مجاور به محل بخیه جلوگیری نمایند

(Universal) Wire scissors : قیچی نخهای فلزی

قیچی های مخصوص بریدن سیم که دارای تیغه های کوتاه و سنگین هستند. این قیچی ها بجای قیچی های بخیه استفاده می شود جهت بریدن نخ های بخیه از جنس فولاد ضد زنگ

قیچی های پین بر : *Pin Cutter, Nail cutter*

- قیچی های سنگین و محکمی هستند که برای بریدن سیم هایی که جهت ثابت نگه داشتن استخوانها بکار می روند استفاده می شود
- و دارای لبه های بسیار سخت و محکم می باشد.

قیچی پانسمان : *Bandage scissors(Lister)*

- جهت بریدن پانسمان و باز کردن وسایلی نظیر بسته های پلاستیکی بکار می رود. دارای تیغه هایی است که به یک طرف انحنا دارد و نوک یکی از این تیغه ها گرد و کندتر از تیغه دیگر است.

کورت ها : *Curettes*

- جهت برداشتن یک بافت یا استخوان از طریق تراشیدن توسط یک تیغه تیز . حلقوی و یا قاشک مانند مورد استفاده قرار می گیرد

Barnhill (St ubbs curette): •

- به منظور تراشیدن بقایای بافت ادنویئد مورد استفاده قرار می گیرد
- اندازه تقریبی : ۸.۵ اینچ و در سائز های ۶ تا ۲۱ میلی متر عرض و ۱۵ تا ۳۰ میلی متر

Brun : (Volkman curette Spatt curette) •

- برای تراشیدن استخوان مورد استفاده قرار می گیرد دارای انحنا یا بصورت مستقیم و دارای انتهای قاشقی شکل یا انتهای باز می باشد



• *Heany*

برای تراشیدن لایه اندومتر یال رحم که دارای لبه دندانه دار و یا حلقه باز است با
طول ۵ و ۹ اینچ

• *Hunter*

برای تراشیدن حفره رحم (بطور معمول برای تخلیه رحم پس از ختم حاملگی که
دارای بدنه طویل و یک حلقه باز به عرض ۳ سانتی متر

تیغه های برش استخوان (*Osteotome Smith Peterson*)

- برای تراشیدن استخوان بکار میرود این تیغه ها دارای یک انتهای تیز هستند
- و در انتهای دیگر خود یک قسمت پهن یا محلی برای وارد کردن ضرر به توسط چکش می باشند با بلندی ۵ و ۶ یا ۸ اینچ به عرض ۴ تا ۲۵ میلی متر

• *Lambotte, Alexander*

- جهت علا متگذاری یا ایجاد خط برش در استخوان



جدا کننده ها : Elevators

- جهت جدا کردن بافتها از استخوانها یا غضروفها جدا کردن لایه سطحی استخوان (ضریع) بکار می رود

- ***Freer Elevator***: جهت جدا کردن بافتهای نرم از غضروف دارایدو انتهای کند یا تیز است

Periosteal Elevator

- جهت برداشتن ضریع استخوانی قبل از ایجاد برش در استخوان که دارای یک یا دو انتهای تیز یا کند می باشد







Rivatorb Elevator

برای ایجاد یک خط برش در طول دنده ها به منظور جدا کردن بافت‌های نرم و غضروفها بکار می رود .

Septum Elevator

برای بالا آوردن و دیسکسیون دیواره بینی مورد استفاده قرار می گیرد

Rongeu: رانرورها

ابزاری هستند که به منظور کندن قطعه ای از استخوان میتوان از آنها استفاده نمود و شامل انواع سنگین و ظریف می باشد

Double Action: •

به منظور کندن قطعه کوچکی از استخوان مورد استفاده قرار می گیرد که دارای دهانه مستقیم یا انحنا دار است. قابلیت برش ۴ تا ۸ میلی متر از استخوان را دارد

Kerrison :

برای برداشتن قطعات ظریف از استخوان در طول جراحی های اعصاب مورد استفاده قرار می گیرد مانند لامینکتومی که دارای دهانه رو به بالا یا پایین است که دارای زاویه ۴۰ تا ۹۰ درجه می باشد و قابلیت کندن ۳.۵ تا ۶.۵ میلیمتر از استخوان را دارد

Bethune (Rib cutter–Rib Shears_ Coryloss)

به منظور برش دنده ها مورد استفاده قرار می گیرد که دارای انحنا به سمت راست یا چپ است و در اندازه هایی جهت بزرگسالان و اطفال موجود می باشد









Rasps: سوهان

به منظور برداشتن یک لایه ظریف از استخوان طراحی گردیده است و شکل دلخواه را در استخوان ایجاد میکند

Aufricht: •

- برای صاف کردن ناهمواریهایی که در سطح استخوان قرار دارد مورد استفاده قرار می گیرد و همچنین برای تخلیه کانال میانی استخوان در آماده سازی برای قرار دادن پروتز بکار می رود که دارای یک یا دو انتها می باشد دارای نوک گرد یا تیز است که دندانه های برنده متمایل به جلوی عقب دارند این دندانه ها می توانند ریز یا درشت باشند

Wiener (Wier Antral Rasp) •

- به منظور صاف کردن استخوان و غضروف بینی در طول جراحی های دیواره بینی مورد استفاده قرار می گیرد که دارای یک نوک تیز است و در سایزهای کوچک و متوسط و بزرگ موجود است.



Liston-Stille Liston-Liston Key

- به منظور برش استخوانها مورد استفاده قرار می گیرد دارای نوک مستقیم یا زاویه دار می باشد.
- دارای بدنه مستقیم یا دارای انحنا است. در انواع ساده یا دبل اکشن موجود می باشد.

Eves-Beck Snare

- برای بریدن لوزه بکار میرود که در انواع چرخ دنده دار و بدون چرخ دنده موجود می باشد دارای بلندی ۱۰ یا ۱۱ اینچ است.

Saw-Langenbeck-Satterlee

- برای برش استخوان در قطع عضو بکار می روند و در اندازه های متفاوت موجود است. دارای دندانه های بسیار تیز هستند. ممکن است دندانه ها درشت یا ریز باشند.



Drill-Still-Hudson

برای ایجاد کردن سوراخ در استخوان بکار می رود. گاهی به همراه یک پنس راهنما مورد استفاده قرار میگیرد و در انواع دستی برقی و بادی موجود می باشد. دارای مته هایی با نوک گرد یا تیز است.

Dermatom

بمنظور ایجاد گرافتهای پوستی مورد استفاده قرار می گیرد. قابلیت تنظیم برای برداشت ضخامتهای متفاوت از پوست را دارا می باشد.

نگهدارنده ها و حمل کننده ها : *Grasping and Holding*

• وسایل نگهدارنده

- بافت ها را باید با یک وسیله نگه داشت تا جراح بتواند مانورهای لازم را بر روی انها انجام دهد. این وسایل در مراحل مثل بریدن و بخیه زدن مانع از ان می شوند که به بافتهای اطراف آسیبی وارد شود.

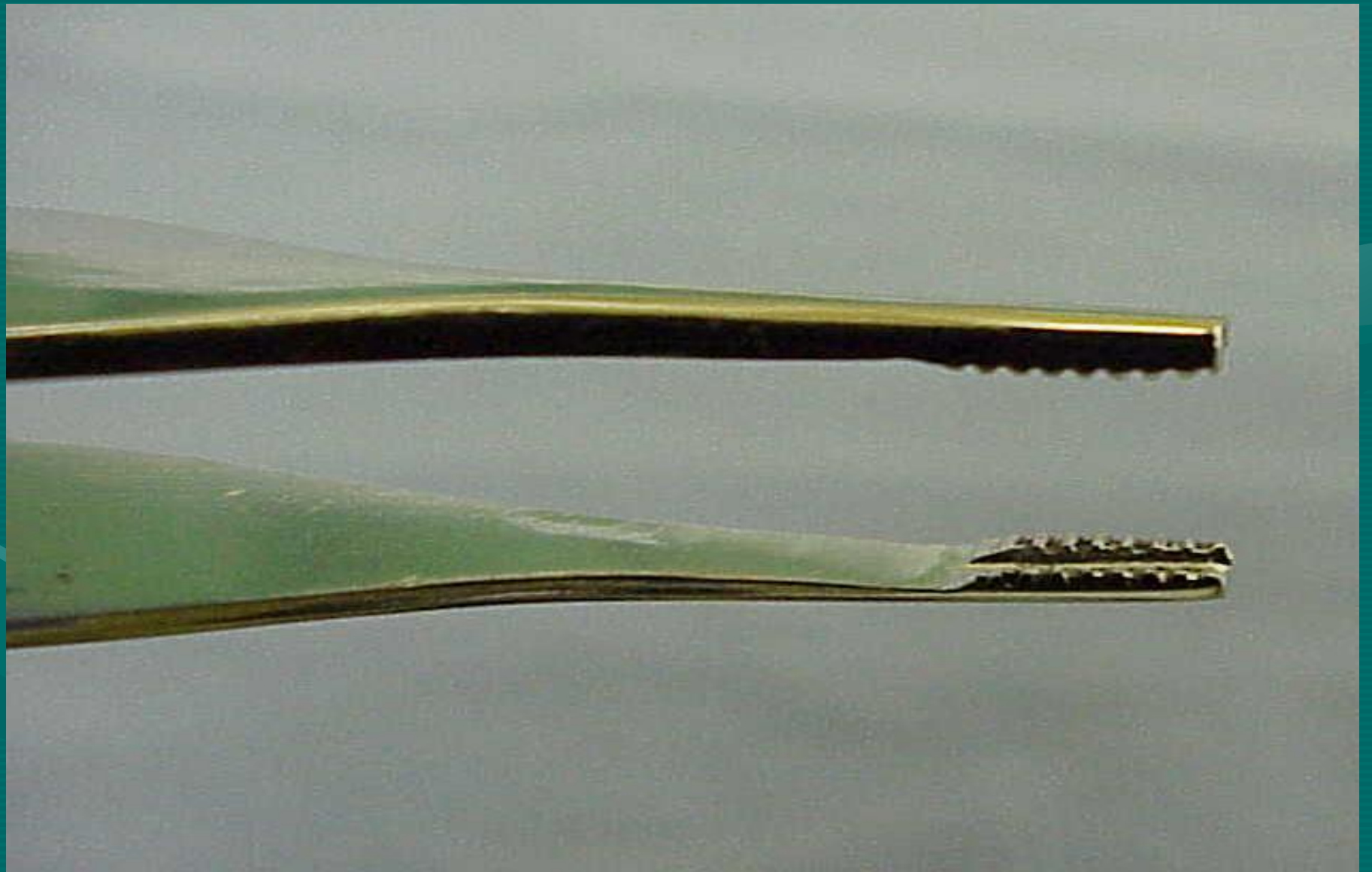
• پنس های بافت : *Tissue Forceps*

- از این پنس ها جهت گرفتن نگه داشتن و بلند کردن بافتهای نرم و رگهای خونی استفاده می شود. تعداد این پنس ها بسیار زیاد می باشد. هر کدام از انها برای انجام کاری ساخته شده اند تا باحفظ ایمنی و موضع مورد نظر را بگیرند و صدمه ای به انها وارد نکنند.









Adson-Bunny Forceps

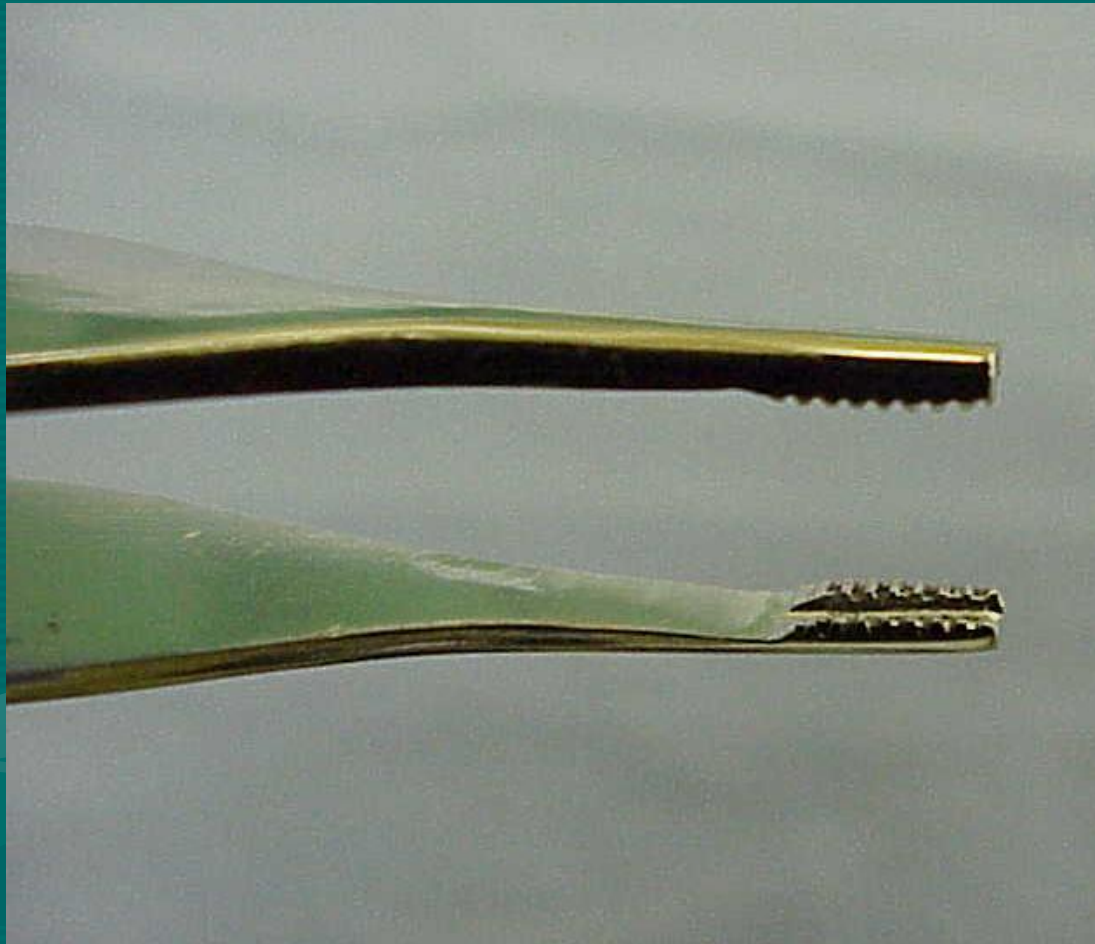
برای نگه داشتن بافت‌های سطحی مانند پوست مورد استفاده قرار می‌گیرد. دارای نوک بدون دندانه یا دارای دندانه‌های ۱ در ۲ یا ۲ در ۳ و به طول ۱ و ۱۲ cm موجود است.

Adson Brown

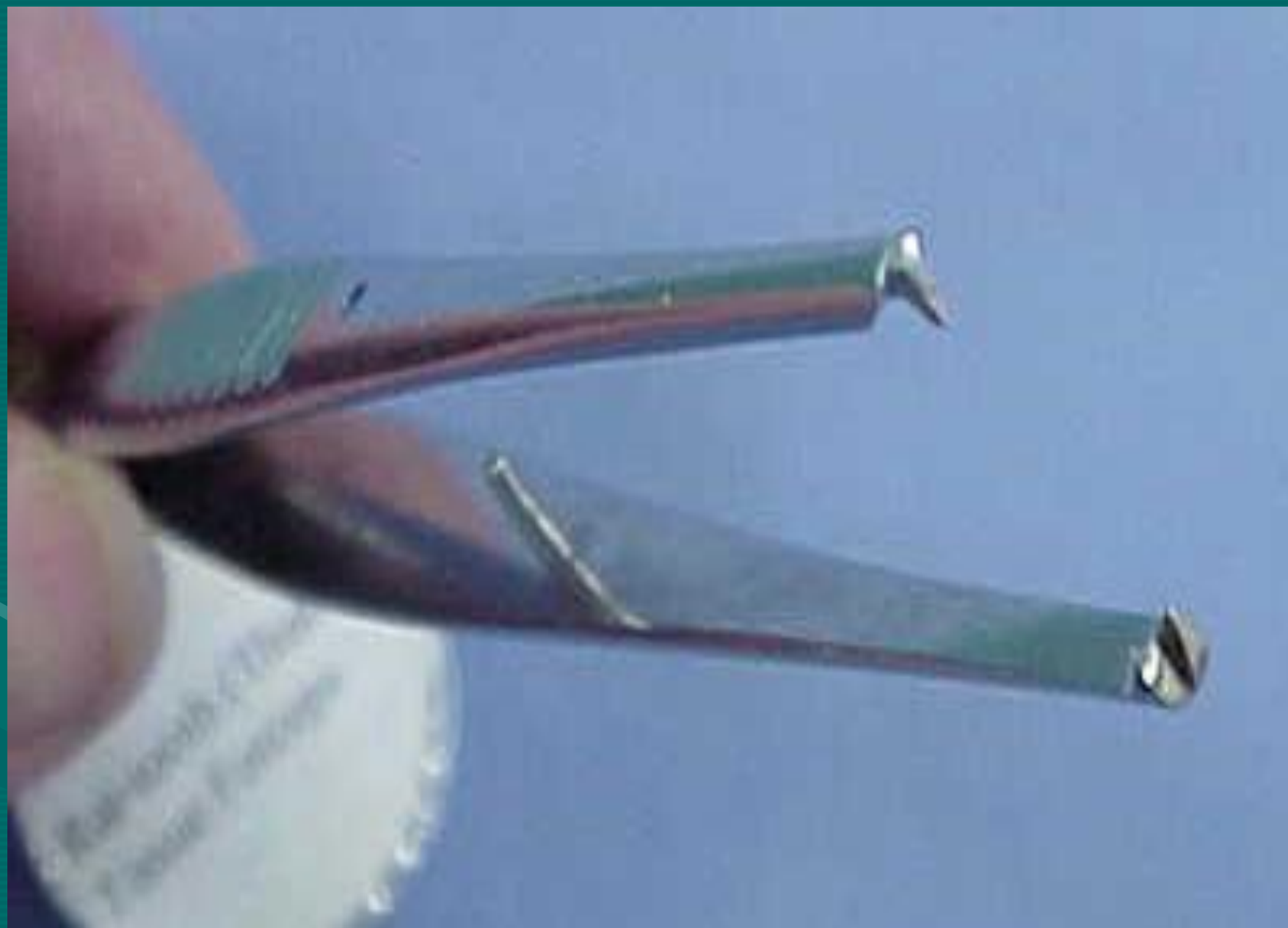
برای نگهداری بافت‌های سطحی و ظریف در جراحی‌هایی مانند جراحی پلاستیک بکار می‌رود و در انواع ۷ در ۸ و ۹ در ۹ و به طول ۱ و ۱۲ cm موجود است.

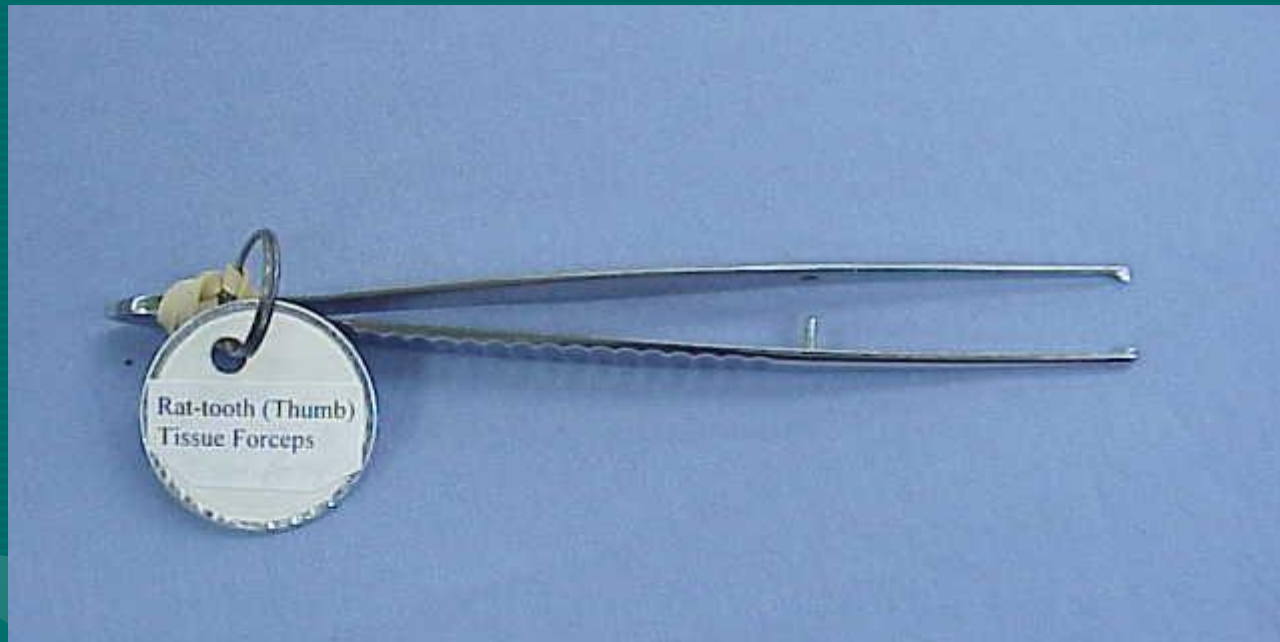
Bayonet-Butler Forceps-Cushing Forceps

برای نگهداری بافت‌ها در طول جراحی‌های اعصاب و گوش و حلق و بینی مورد استفاده قرار می‌گیرد. دارای سر میخ‌شکل که می‌تواند ۱ در ۲ و به طول ۳ و ۲۰ cm می‌باشد.











Dressing Forceps

- بمنظور بلند کردن یا نگه داشتن بافت یا اجسام در محل برش جراحی مورد استفاده قرار می گیرد و درسایزهای مختلف و از ظریف تا قوی موجود است.

Lavelace

- برای نگهداری بافت ریه بکار می رود. به بافتها آسیب وارد نمی کند و در انواع مستقیم و دارای انحنا موجود می باشد.

Pennington

- برای نگهداری بافتها و احشا در حین عملهای عمومی خصوصا جراحی رکتال بکار می رود. دارای نوک مثلی شکل با طول ۶ تا ۸ اینچ موجود می باشد.

Pituitary

- برای نگهداری بافتها در طول جراحی های اعصاب مانند لامینکتومی مورد استفاده قرار می گیرد. دارای دهانه دنداندار می باشد که رو به بالا یا پایین یا مستقیم قرار گرفته است. این دهانه در اندازه های ۲ در ۱۰ تا ۴ در ۱۰ mm درجه بندی شده و بلندی آن ۵ تا ۷ اینچ می باشد.

Russian

- برای نزدیک کردن بافتها در حین بستن لایه های آن مانند فاشیا بکار می رود. بلندی آن ۸,۶ یا ۱۰ اینچ می باشد.

Septum Jansen

- برای نگه داشتن دیواره بینی مورد استفاده قرار می گیرد. دبل اکشن و دارای تیغه های قاشقی شکل است.

